

# 有机肥在蔬菜种植中的应用研究

江西省九江市濂溪区农业农村局 王菲

**摘要:** 社会主义经济高速发展下生活水平也在不断提升, 高品质蔬菜的需求量也在不断增加。如何提升蔬菜的产量和质量, 成为目前农业发展的首要目标, 有机肥在蔬菜种植中就成为必要前提。本文将综合有机肥在蔬菜种植中的作用和重要性进行分析, 讲述有机肥的内涵和分类。

**关键词:** 有机肥; 蔬菜种植; 应用措施

肥料作为农业生产过程中的重要材料, 为农作物提供养分, 在生产种植中发挥着不可替代的作用。但是在实际的生产过程中, 生产者多使用化学肥料, 对于有机肥并不能给予重视, 导致田间施肥比例不协调, 化肥的不科学使用严重影响了土壤的生产能力和农作物的安全性。因此在农业种植过程中应该积极结合实际情况进行肥料的搭配使用。

## 一、有机肥的概述

### (一) 有机肥的定义

有机肥也俗称农家肥, 包括由各种动物、植物残体和代谢物等有机物质组成, 如人畜的粪便、秸秆、动物残体、屠宰场的废弃物等。将各种动物的废弃物和植物残体使用物理、化学、生物处理技术, 经过复杂的加工工艺, 消除其本身存在的有害物质将成分达到无害化标准, 为农作物提供有机养分与无机养分, 还能使土壤变得肥沃, 能够重复循环使用, 是符合国家相关标准以及法规的一类肥料。有机肥就地取材的特性使其达到了资金投入低, 时效性长的良好性能。

### (二) 有机肥的分类

1. 粪类肥料。农民在种植蔬菜的过程中, 应用最多的有机肥就是粪类肥料。粪类有机肥的获取渠道一般都是由种植户人类本身以及牲畜所产生的排泄物, 然而人类和家畜所产生的排泄物的作用也大不相同。人类的排泄物中拥有大量丰富的氮元素, 可以当做氮肥料用在蔬菜种植过程中, 而家畜动物所产生的排泄物中拥有丰富的磷钾元素, 可以当做磷钾肥料。

2. 秸秆还田。秸秆在农业种植过程中也可作为一种有机肥, 如麦秸、玉米秸和水稻秸秆等, 将秸秆等作物进行粉碎, 加入水和准备好的尿素溶液进行水分调节, 然后将稀释好的液体肥料按照比例加入秸秆碎料中, 液体肥料中的发酵剂菌能够有效促进秸秆发酵, 将混合好的发酵物放置在阴凉通风处保持三天以上的发酵时间, 由于秸秆吸水性较低, 在进行一次翻倒后查看物料的蓄水量, 需要将物料保持在 65% 左右的蓄水量, 经过三次左右的翻倒, 秸秆肥料的发酵过程即结束。作为肥料, 秸秆还田能够极大程度上增加土壤有机质, 改良土壤结构, 提高土壤肥力, 使土壤疏松, 孔隙度增加, 容量减轻, 促进微生物的活力和农作物根系的发育。节约成本的同时保持土地里营养充分, 有利于有机蔬菜质量的提升, 促进有机蔬菜种植的经济效益。

## 二、使用有机肥对蔬菜种植的作用

### (一) 合理改善土壤结构

相较于传统的化肥来说, 有机肥的优势更加明显, 养分供给更全面, 更充分, 能够为蔬菜整个生长阶段提供必要的营养。有机物中大量的微生物和有机元素能够在有机肥播撒过程中显著提高土壤中的有机物含量, 形成良好的土壤结构, 从而更好地积水蓄肥, 增强土壤使用率, 促进蔬菜根系生长纵向深入, 提高植株的抗性, 降低病虫害的发生。

### (二) 提高蔬菜的产量和质量

在有机蔬菜种植的过程中, 其生长环境较为密闭, 很容易会对植株造成病害反应, 对于有机蔬菜的产量和质量都起到消极影响。然而大量研究调查表明, 使用有机肥代替传统化肥可以明显产生增产的效果; 减少化肥用量, 增加有机肥使用比例, 可以有效保证蔬菜的绿色生态健康, 还能有效地节约生产成本, 有机肥

中大量的微量元素, 磷钾元素等可以有效提高蔬菜的品质和营养价值, 增强蔬菜的口感, 进而提升蔬菜的市场竞争力。

## 三、有机肥在蔬菜种植中的应用措施

### (一) 有机肥同化肥的合理结合

设计科学合理地使用方案, 严格把控有机肥和普通化肥的配比, 制定最适合所种植蔬菜的施肥方案, 以保障每一株蔬菜都能够有足够的养分供生长所用, 且不被化肥侵蚀伤害。通过研究有机肥和普通化肥的特性发现, 有机肥养分释放慢, 短期内并不显著, 但肥效稳长, 而普通化肥却相反, 普通化肥短期内所产生的效果虽确实极为明显的, 但是相对来说, 其对于作物的伤害则更大, 总而言之二者各有利弊。这时候, 研究好有机肥和普通化肥的配比, 二者搭配使用, 既能保证作物吸取足够供给生长的养分, 又能保障作物不被化学成分侵蚀导致产量降低, 从根本上提升蔬菜的质量与产量。

### (二) 采用生物有机肥

生物有机肥是对日常生活中的废物进行微生物有机发酵, 经过腐熟和除臭形成新的肥料。它可以有效改善土壤结构, 增加土地重复利用率, 因其具有的微量元素以及功能性微生物在土壤中能够有效促进有机物的形成生长, 加速蔬菜对于养分的吸收, 为蔬菜的生长环境提供了有利条件。在生物有机肥中具有多种特效菌, 在其不断生长繁殖的过程中, 能够分泌出多种有益于作物的抗生素及促进作物生长的激素, 不但能够有效抑制作物病原微生物的活动, 起到防治作物病害的作用, 而且能够刺激生长, 促进根系生长发达, 促进合成叶绿素、蛋白质和核酸, 提高作物的抗病性。生物有机肥主要是针对废弃物的循环利用, 这样可以使得废弃物减少, 从而降低环境污染, 对生态环境的可持续发展起到促进作用。

## 四、结束语

总而言之, 无论是有机蔬菜的产量还是质量都与有机肥的应用息息相关。如何促进有机蔬菜的生产, 其中肥料的合理运用到至关重要的作用, 需要运用先进的科技技术, 不断改善蔬菜的种植管理方式, 保障种植的蔬菜绿色环保无污染, 才能为人民生活水平质量的提高做出贡献。

### 参考文献:

- [1] 张跃武, 魏鹏. 有机肥在保护地蔬菜种植中的应用[J]. 农业工程技术, 2020, 40(29): 94-95.
- [2] 尹丽. 有机肥在蔬菜种植中的应用研究[J]. 种子科技, 2020, 38(13): 83+86.